


# MasterTop 100

## Durcisseur de surface à base de charges minérales

## Description

Le MasterTop 100 est un durcisseur de surface prémélangé, appliqué par saupoudrage ou en coulis, qui contient un liant hydraulique et une forte concentration de granulats minéraux spécialement calibrés.

## Domaines d'applications

• Sous-sols et caves
• Ateliers mécaniques
• Garages pour voitures particulières
• Halls de stockage
• couloirs, halls
• Aménagements scolaires
• Zones de stationnement
• Plates-formes de chargement

## Caractéristique

Produit prêt-à-l'emploi, à un composant;
• Aspect Poudre prémélangée
• Couleur 10 teintes
• Résistance à la compressions à 28jours (EN 196-01) 105 MPa
• Résistance à la flexion à 28 jours (EN 196-01) 11 MPa
• Résistance à l'usure - Taber (H22-1000 tours) 1.70 g
- Capon (EN 102) 2 8 mm
• Module d'élasticité après 28 jours 29.500 MPa
• Résistance aux chocs (LA)45 - 50 % de perte après 2.000 cycles en poids
• Résistance chimique moyenne à basse
• Faible porosité due à une compacité maximale
• Aspect lisse ou rugueux

## Mode d'emploi

**Sols Monolithiques.**

**Béton**

Utiliser un béton ayant une résistance adaptée, avec un rapport E/C le plus bas possible de façon à limiter au maximum les effets du retrait. Pour y parvenir, employer les adjuvants BASF CC réducteurs d'eau.

Il est conseillé de ne pas avoir plus de 3% d'air entraîné.

**Note:**

• Ne pas utiliser de chlorire de calcium dans un béton sur lequel on appliquera des poudres avec pigments
• Il est vivement consillé de n'appliquer les couches d'usure qu'à l'abri des intempéries (pluis, vent, soleil, ...). En cas d'impossibilité, par température très chaude, penser à utiliser le MasterKure 111 CF, retardateur d'évaporation.
• Ne pas utiliser d'eau salée ou de granulats contaminés par le sel dans le béton sur lequel des poudres pigmentées seront appliquées.

**Coulage**

Le béton est coulé au niveau +/- 0 avec une planimétrie convenable.

L'approvisionnement s'effectue au camion malaxeur, au Sambron, à la pompe ou à la grue. Le béton sera étalé, puis serré à l'aiguille vibreuse ou à la règle (opération non nécessaire en cas de béton fluidifié). L'égalisation se faisant à la règle vibrante, ou à la règle à main.

**Premier talochage du béton**

S'il y a de l'eau de ressuage, l'enlever avant de talocher (un tuyau en caoutchouc traîné lentement à la surface donne de bons résultats).

On commence le talonage dès que le bton peut supporter le poids d'un homme en ne laissant qu'une légère trace.

Cette opération permet de ramener à la surface l'humidité nécessaire à l'incopration de la couche d'usure.

**Information sur la quantité de poudre à appliquer**

Application du MasterTop 100, selon les types d'exposition:
• Utilisation légère à modérée 3 à 5 Kg/m²
• Utilisation modérée à lourde 5 à 8 Kg/m²

Pour les surfaces traitées au MasterTop 100 coloré, principalement pour les teintes claires, utiliser 6 à 8 Kg/m²

**Premier saupoudrage**

On parle de premier saupoudrage, car, pour assurer une régularité dans l'épaisseur de la couche d'usure, il est impératif de saupoudrer en 2, voire 3 fois. Un saupoudrage manuel permet d'obtenir une grande homogénéité.

On procède dans le même temps au renforcement des joints de construction.

En première passe, saupoudrer environ les 2/3 du dosage prescrit.








# MasterTop 100

**Talochage du premier saupoudrage de MasterTop 100**
Simultanément au saupoudrage, on taloche la surface manuellement pour les zones inaccessibles ou le long des coffrages, masifs, murs, poteaux, et mécaniquement pour les parties courantes.
**Second saupoudrage de MasterTop 100**
Tandis que le premier talochage se poursuit, saupoudrer immédiatement le tiers restant de durcisseur qui absorbera l'humidité de la première couche avant son évaporation. Dans un souci de plus grande régularité, saupoudrer la deuxième couche perpendiculairement à la première.
**Second talochage**
L'opération du premier talochage se répète identiquement
**Note:**
En fonction des conditions climatiques, de la prise du béton, on procède à un troisième ou quatrième talochage.
**Lissage du béton**
Quand la surface commence à se fermer, on remplace les taloches par des palettes "lisseuses". Le lissage débute alors en maintenant les pales horizontales.
Enfin, au fur et à mesure du durcissement de la surface, on procède à un certain nombre de lissage jusqu'à l'obtention d'une surface fermée et lisse que l'on acquiert en inclinant de plus en plus les pales de l'hélicoptère.
Comme pour le talochage, le lissage s'effectue manuellement dans les zones inaccessibles, le long des murs, coffrages, massifs, et mécaniqueemnt dans les zones courantes.
**Notes:**
• Pour les sols colorés, veiller à ne pas brûler" la surface par un lissage excessif.
Des variations de couleurs sont possibles en fonction du béton sous-jacent, de la mise en oeuvre du durcisseur et du degré de séchage de la surface.
• Une surface rugueuse est obtenue par passage d'un rouleau "peau de mouton" avant le durcissement complet de la surface.

**Cure**
Dès la finition du lissage, appliquer au rouleau ou au pulvérisateur un produit de cure élaboré par BASF CC, et adapté au type de surface et à l'utilisation du sol en question: MasterKure 114 (sols colorés) ou MasterKure 82 (sols non colorés).
**Sciage des joints**
Le sciage doit être effectué le plus tôt possible sans épaufrer le béton.
**Protection**
La zone ainsi terminée devra être protégée de façon à éviter les taches et autres dégâts physiques dont les reprises, toujours possible, restent apparentes.

## Recommandations

L'utilisation du MasterTop 100 est déconseillée:
• Quand les conditions d'utilisation et d'entretien nécessitent l'application d'un durcisseur à granulats métalliques pour une meilleure résistance à l'abrasion et aux chocs
• Pour l'utilisation dans des zones exposées aux acides et à leurs sels ou à des matériaux connus pour leur corrosion ou leur rapide détérioration du béton en ciment Portland
• Ne pas appliquer sur
- Un béton contenant du chlorure de calcium ou du granulat contaminé au sel ou à l'eau salée.
- Un béton contenant plus de 3% d'air entraîné.

## Consommation

Le durcisseur MasterTop 100 s'applique à raison de 3 à 8 Kg/m² selon les types d'exposition.

## Nettoyage

L'ensemble des outils, bardages et coffrages doit être nettoyé à l'eau avant durcissement de la laitance ou du béton.

## Conditionnement

Sac de 25 Kg. Ne pas utiliser le produit si le sac est endommagé.







# MasterTop 100

## Stockage

Concercé à l'abri du gel et de l'humidité, le MasterTop 100 peut être stocké 18 mois, à compter de la date de fabrication, dans son emballage d'origine.

## Précaution d'emploi

Ce produit à base de ciment peut provoquer des irritations. Eviter le contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Si le cas se présentes, laver abondamment à l'eau et appeler un médecin. Conserver le produit hors de portée des enfants.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

**BASF France SAS - Division Construction Chemicals**
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions.basf.com

*Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.*
*L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS - Division Construction France.*

*Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.*



